2/2

-1/2

2/2

2/2

0/2

-1/2

**Q.7** Pour  $e = (a+b)^* + \varepsilon$ ,  $f = (a^*b^*)^*$ :

+49/1/12+

	QCM T	ΓHLR 2
Nom et prénom, lisibles :		Identifiant (de haut en bas) :
E.L. HALOUANI		
.A.N.A.s		
olutôt que cocher. Renseig ieurs réponses justes. Tou olus restrictive (par exemp oas possible de corriger un ncorrectes pénalisent; les	gner les champs d'identité. ates les autres n'en ont qu'u ole s'il est demandé si 0 es ne erreur, mais vous pouve blanches et réponses mult	ans les éventuels cadres grisés « 🎘 ». Noircir les cases Les questions marquées par « 🛆 » peuvent avoir plu- une; si plusieurs réponses sont valides, sélectionner la t nul, non nul, positif, ou négatif, cocher nul). Il n'est ez utiliser un crayon. Les réponses justes créditent; les iples valent 0. et: les 1 entêtes sont +49/1/xx+···+49/1/xx+.
Pour toutes expression $f \equiv f \cdot e$ .	ions rationnelles $e, f$ , on a	$L(e) = L(f)$ $L(e) \subseteq L(f)$ $L(e) \supseteq L(f)$ $L(e) \supseteq L(f)$
	ions rationnelles $e, f$ , on a	<b>Q.8</b> Soit $\Sigma$ un alphabet. Pour tout $A, L_1, L_2 \subseteq \Sigma^*$ , on a $A \cdot L_1 = A \cdot L_2 \implies L_1 = L_2$ .
🗱 vrai	☐ faux	🛛 faux 🗌 vrai
Pour toutes express $(e+f)^* \equiv (e^*f^*)^*$ .	ions rationnelles $e, f$ , on a	
vrai	☐ faux	$(a^* + b)^* + c((ab)^*(bc))^*(ab)^* \qquad c(ab + bc)^* + (a + b)^*$
Q.5 Il est possible de te ionnelle engendre un lang	ester si une expression ra- gage vide.	<ul> <li>☐ dénotent des langages différents</li> <li>☑ sont équivalentes</li> <li>☐ ne sont pas équivalentes</li> </ul>
☐ Toujours faux ☐ Souvent vrai 2.6 Pour $e = (ab)^*$ , $f = ab$	☐ Souvent faux ☐ Toujours vrai	<b>Q.10</b> $\triangle$ Soit $A, L, M$ trois langages. Parmi les propositions suivantes, lesquelles sont suffisantes pour
•	u v :	garantir $L = M$ ?
$ \Box L(e) = L(f) $ $ \boxtimes L(e) \not\subseteq L(f) $	$L(e) \subseteq L(f)$ $L(e) \supseteq L(f)$	

Fin de l'épreuve.

Aucune de ces réponses n'est correcte.